BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

QH 301 B3 Bd. 258-259 N/C

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER, TÜBINGEN — E. BÜNNING, TÜBINGEN — K. v. FRISCH, MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:

G. CZIHAK, G. NEUWEILER, H. QUERNER, G. SCHOSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

258. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

SPRINGER-VERLAG

1966

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	129			
Allgemeine Methodik	1	209	289	369
Biochemie				
Naturstoffchemie				
Methodik, allgemeine Analyse von Naturprodukten	374			
Mineralstoffe, Kohlenhydrate, Lipide; N-freie Bausteine des Grundstoffwechsels	489			
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	5			
Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine	18			
Vitamine, Wuchsstoffe, Hormone, Gewebshormone	497			
Farbstoffe, sek. Naturstoffe, Gifte, Verschiedenes	382			
Stoffwechsel und Enzyme				
Methoden	504			
Kohlenhydrate und Lipoide	509			
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	23			
Andere Verbindungen (Vitamine, sek. Naturstoffe, Farbstoffe u. a.)	524			
Einfluß von Wirkstoffen und Antagonisten auf den Stoffwechsel	542			
Serologie	44			
Virologie				
Bakteriophagen	59			
Pflanzenpathogene Viren	62			
Tier- und humanpathogene Viren	62			
Mikrobiologie				
Allgemeines	393			
Methoden	394			
Systematik, Verbreitung	396			
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle	403			
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz	412	548		
Human- und tierpathogene Formen	424			
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen)	428			
Cytologie				
Allgemeines	291	434		
Plasma	212	436		
Kern und Chromosomen	296	438		
Zell- und Kernteilung	213			
Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie	219	299	443	
Physikalische Chemie der Zelle	221			

Genetik und Evolution

Allgemeines 302
Genetik der Mikroorganismen 78
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie) 307
Genetik des Menschen 133
Populationsgenetik. Evolutionsanalyse 137

Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik

Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 143
Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 149
Protozoa 227
Evertebrata 83 154 230 311 446 55
Vertebrata 89 160 236 313 452 55
Vergleichende Histologie 168 462

Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)

Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung 172
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel 176 248
Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau 178
Entwicklungsphysiologie 181

Physiologie der Tiere (vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)

Allgemeines 469
Methoden 316
Rhythmik 574
Stoffaufnahme, -wechsel, Vitamine, Hormone 477
Stoffabgabe, Osmoregulation 255
Herz und Kreislauf 317
Wärmehaushalt 580
Nerven, Zentralnervensystem 100 330 590
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 264
Bewegung 275

Fortpflanzung und Sexualität 193 341

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 197 277 344 488

Ökologie

Meeresökologie 354 596
Süßwasserökologie 602
Terrestrische Ökologie, Tiere 357
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 366
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 606

Biogeographie 610

Angewandte Botanik

Land- und Forstwirtschaftliche Botanik 204 280
Pflanzenkrankheiten 125